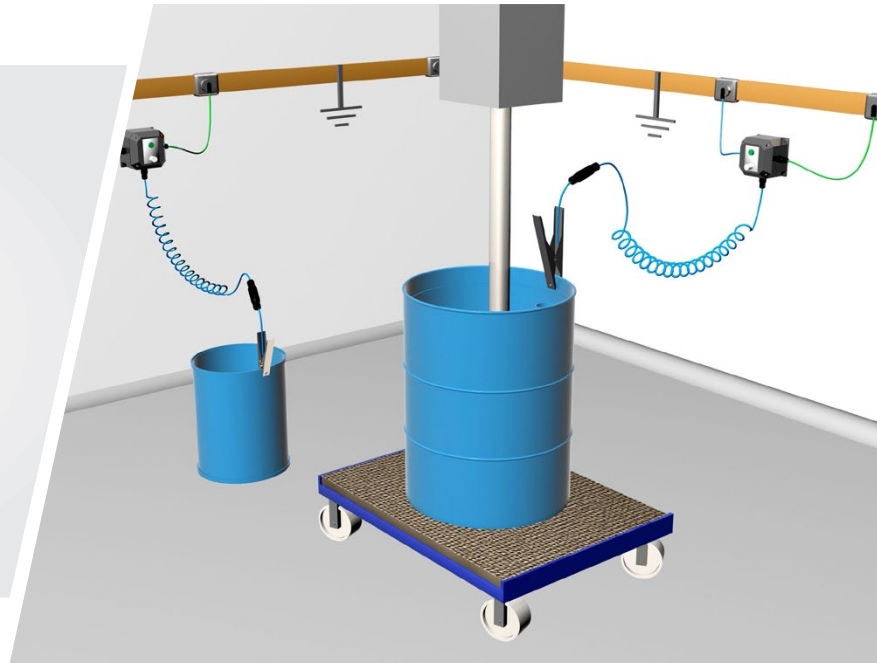


# Bond-Rite® REMOTE

## Selbsttestende Statikerdungsklammer mit wandmontiertem Überwachungsmodul



*Bond-Rite Remote* Elektrostatisch ableitfähiges Polyestergehäuse (SDP)



Die Bond-Rite REMOTE-Anzeigestation beinhaltet den Erdungsüberwachungskreis sowie eine helle, grün leuchtende LED, die kontinuierlich pulsiert, wenn der Widerstandswert zwischen dem zu erdenden Objekt und dem überprüften Erdungspunkt vor Ort (z. B. einem Kupferband) 10 Ohm oder weniger beträgt.

Nach dem Anschluss überwacht das Bond-Rite REMOTE-System kontinuierlich den Widerstand im Stromkreis zwischen dem zu erdenden Objekt und dem überprüften Erdungspunkt (z. B. einer wandmontierten Sammelschiene).

Die grün pulsierende LED bildet für die Anwender einen durchgängigen optischen Bezugspunkt für die Überwachung des Erdungsstatus von leitfähigen Anlagenteilen aus Metall, die sich statisch aufladen können.

Das Standardgehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff ist elektrostatisk ableitfähig und für allgemeine Prozessumgebungen geeignet. Das Edelstahlgehäuse (SS 304) ist für besondere hygienische Anforderungen oder für Bereiche mit hohem Korrosionsaufkommen vorgesehen.

Beide Gehäusetypen bieten einen Eindringenschutz von mindestens IP 65 und sind für die Innen- und Außenmontage geeignet.

Das Bond-Rite REMOTE-System kann mit einer eigensicheren 9-V-Batterie (im Lieferumfang enthalten) oder über eine externe Stromversorgungseinheit (230/115 V AC) betrieben werden, die bis zu zehn Anzeigestationen mit Strom versorgen kann.

Das Bond-Rite REMOTE-System ist eine ideale Lösung für Anwendungen und Systeme, bei denen eine Prozessverriegelung nicht möglich ist.

**Wichtiger Hinweis:** Das Bond-Rite REMOTE-System prüft nicht, ob der verifizierte Erdungspunkt des Standorts mit dem Erdreich verbunden ist. Es obliegt dem Standortbetreiber, dafür zu sorgen, dass sein installiertes Erdungsnetz gemäß den einschlägigen nationalen Normen mit dem Erdreich verbunden ist.

### Typische Anwendungsbereiche

- Befüllen von bzw. Produktentnahme aus Metallbehältern, wie Produktfässern, Fässern für die Abfallsammlung und Mischbehältern
- Erdung von Geräten und Anlagen für Misch- und Rührprozesse

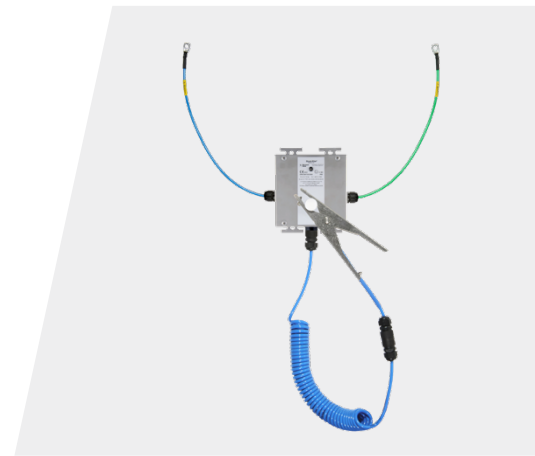
### Bond-Rite® REMOTE (EP)

Für Prozessanwendungen, die eine Erdung für mehr als 6 Stunden pro Tag erfordern, verwendet das Bond-Rite REMOTE EP (EP = Externally Powered) 230 V AC oder 115 V AC Netzspannung, um den Überwachungskreis jeder Anzeigestation zu speisen.

Die externe Stromversorgung kann sich sowohl in Gefahrenbereichen (Zone 2/22 – Div. 2) als auch außerhalb von Gefahrenbereichen befinden. Die Anzeigestationen werden im Bereich mit Zonen- bzw. HAZLOC-Einstufung (Zone 0/Div. 1) oder darunter montiert.

In Verbindung mit dem Newson Gale Universalnetzgerät können bis zu 10 Bond-Rite REMOTE-Anzeigergeräte gleichzeitig betrieben werden. Dies ermöglicht den Benutzern die aktive und voneinander unabhängige Überwachung von bis zu 10 Anlagenteilen, die anfällig für statische Aufladung sind (z. B. Fässer).

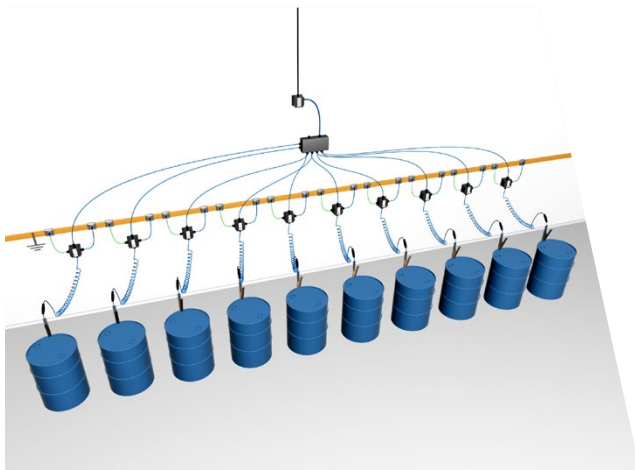
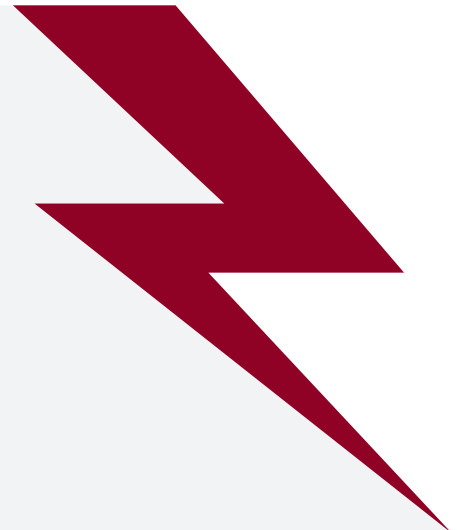
Ein weiterer Vorteil dieser Konfiguration besteht in der Möglichkeit, die externe Stromversorgung innerhalb des Gefahrenbereichs zu installieren. Detaillierte Informationen finden Sie auf den Seiten mit den technischen Spezifikationen der ATEX/IECEX- und cCSAus-Publikationen.



**Bond-Rite REMOTE:**  
Edelstahl-Gehäuse

### Merkmale und Vorteile

- Durch die deutlich sichtbare LED im wandmontierten Gehäuse erkennt das Bedienpersonal, wenn ein Widerstandsschwellwert von 10 Ohm oder weniger erreicht ist.
- Hartmetallzähne durchdringen Produktablagerungen, Rost und Fassbeschichtungen.
- Hoch widerstandsfähige Edelstahlklammern für den Einsatz in der chemischen Prozessindustrie und unter industriellen Bedingungen.
- Überwachte Schleifenwiderstand von 10 Ohm gemäß nationalen und internationalen Normen und Empfehlungen\*.
- Die Halterung am Verteilerkasten dient zur Aufbewahrung der Erdungsklammer nach Beendigung des Einsatzes.



*Ideal für die Füllung von Fässen und Behältern*

#### \*IEC/TS 60079-32-1:2017

„Explosionsgefährdete Bereiche – Elektrostatische Gefährdungen, Leitfaden“

#### \*PD CLC/TR 60079-32-1:2018

„Explosionsgefährdete Bereiche – Elektrostatische Gefährdungen, Leitfaden“

#### \*NFPA 77:2019

„Recommended Practice on Static Electricity“ (Empfehlungen für den Umgang mit statischer Elektrizität)

\* Lesen Sie immer die aktuellen Versionen der internationalen Normen und/oder Empfehlungen.

### Bond-Rite® REMOTE (SDP)

#### Technische Spezifikation

**Bond-Rite REMOTE (aus elektrostatisch ableitfähigem Polyester, SDP), batterie- und netzbetrieben**

<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-40°C bis +60°C
<b>Überwacher Schleifenwiderstand</b>	Nennwert ≤ 10 Ohm (±10 %)
<b>Anzeigelampe</b>	LED: 1 grün (Erdung vorhanden)
<b>Option mit Batterieversorgung</b>	Varta 6122 E-Block (9V-Lithium-mangan-Batterie) im Lieferumfang enthalten
<b>Option mit Netzstromversorgung</b>	Universalnetzgerät von Newson Gale
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Glasfaserverstärkter Kunststoff (kohlenstoffangereichert)

#### Gefahrenbereichszertifizierung

##### Europa / International:

###### IECEX

Ex ia IIC T4 Ga (Gas und Dämpfe)  
Ex ta IIIC T135°C Da  
(entflammbare Stäube)  
Ta = -40°C bis +60°C  
IECEX EXV 19.0061X  
IECEX Zertifizierungsstelle: ExVeritas

###### ATEX

Ⓔ II 1 GD  
Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ta IIIC T135°C Da  
Ta = -40°C bis +60°C  
ExVeritas 19ATEX0547X  
ATEX Benannte Stelle: ExVeritas

##### Nordamerikanische Version verfügbar:

###### NEC 500 / CEC (Class und Division)

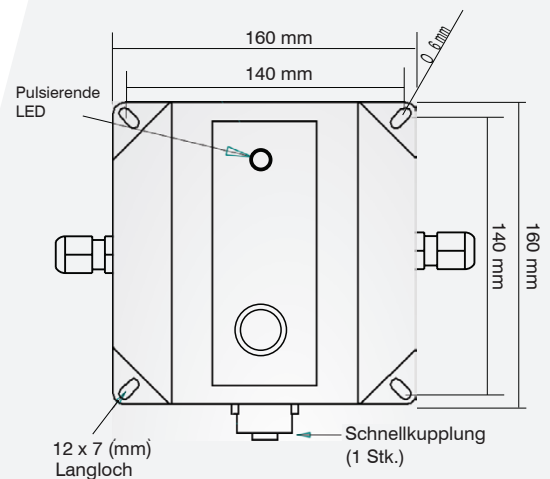
eigensichere Betriebsmittel Exia für den Einsatz in :  
Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D  
Class II, Div. 1, Groups E, F, G  
Class III, Div. 1.  
Ta = -40°C bis +60°C (-40°F bis +140°F)  
Kontrollzeichnung: BRR-Q-11185 cCSAus  
Von OSHA anerkanntes NRTL: CSA

###### NEC 505 & 506 (Einstufung nach Class und Zone)

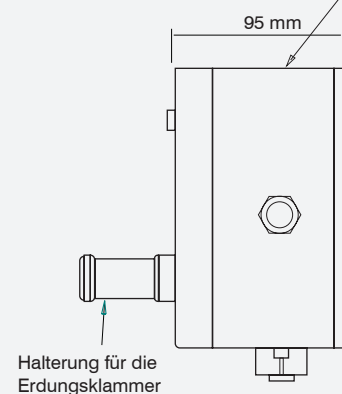
Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga  
(Gas und Dämpfe)  
Class II, Zone 20, AEx iaD 20 T135°C  
(entflammbare Stäube)

###### CEC Section 18 (Einstufung nach Class und Zone)

Class 1, Zone 0, Ex ia IIC T4 Ga  
DIP A20, IP66, T135°C



1 x M20-Kabeldurchführung für die Version mit externer Stromversorgung



### Bond-Rite® REMOTE (Edelstahl)

#### Technische Spezifikation

**Bond-Rite REMOTE (Edelstahl), batterie- und netzbetrieben**

<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-40°C bis +60°C
<b>Überwacher Schleifenwiderstand</b>	Nennwert ≤ 10 Ohm (±10 %)
<b>Anzeigelampe</b>	LED: 1 grün (Erdung vorhanden)
<b>Option mit Batterieversorgung</b>	Varta 6122 E-Block (9V-Lithium-mangan-Batterie) im Lieferumfang enthalten
<b>Option mit Netzstromversorgung</b>	Universalnetzgerät von Newson Gale
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Edelstahl (SS 304)

#### Gefahrenbereichszertifizierung

**Europa / International:**

**IECEX**

Ex ia IIC T4 Ga (Gas und Dämpfe)  
Ex ta IIIC T135°C Da  
(entflammbare Stäube)  
Ta = -40°C bis +60°C  
IECEX EXV 19.0061X  
IECEX Zertifizierungsstelle: ExVeritas

**ATEX**

⊕ II 1 GD  
Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ta IIIC T135°C Da  
Ta = -40°C bis +60°C  
ExVeritas 19ATEX0547X  
ATEX Benannte Stelle: ExVeritas

**Nordamerikanische Version verfügbar:**

**NEC 500 / CEC (Class und Division)**

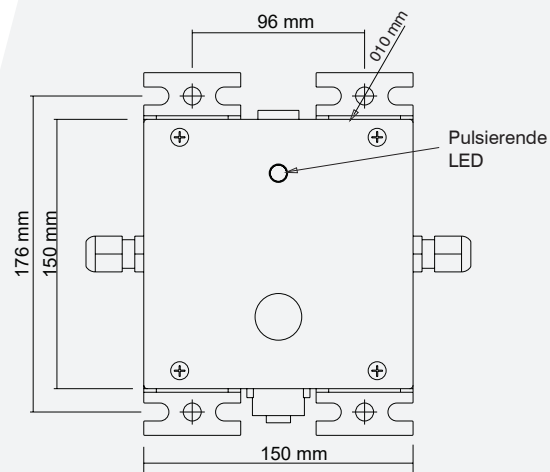
eigensichere Betriebsmittel Exia für den Einsatz in:  
Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D  
Class II, Div. 1, Groups E, F, G  
Class III, Div. 1.  
Ta = -40°C bis +60°C (-40°F bis +140°F)  
Kontrollzeichnung: BRR-Q-11185 cCSAus  
Von OSHA anerkanntes NRTL: CSA

**NEC 505 & 506 (Einstufung nach Class und Zone)**

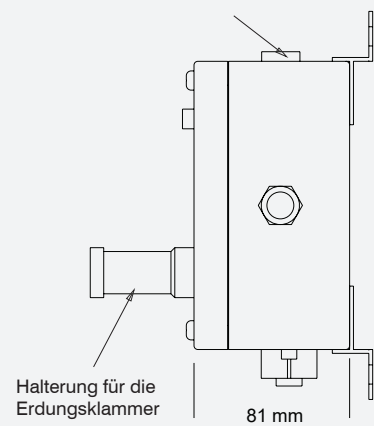
Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga  
(Gas und Dämpfe)  
Class II, Zone 20, AEx iaD 20 T135°C  
(entflammbare Stäube)

**CEC Section 18 (Einstufung nach Class und Zone)**

Class 1, Zone 0, Ex ia IIC T4 Ga  
DIP A20, IP66, T135°C



1 x M20-Kabeldurchführung für die Version mit externer Stromversorgung



### Bond-Rite® REMOTE Universalnetzgerät (UPS)

#### Technische Spezifikation

##### Universalnetzgerät

<b>Schutzart</b>	IP66
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-40°C bis +55°C
<b>Stromversorgung</b>	110/120 V oder 220/240 V AC, 50-60 Hz
<b>Gehäusebauform</b>	Elektrostatisch ableitfähiger Kunststoff

#### Gefahrenbereichszertifizierung

##### Europa/ International:

###### IECEX

Ex ec[ia] IIC T4 Gc(Ga)  
 Ex tb IIIC T70°C Db IP66  
 Ta = -40°C bis +55°C  
 IECEX EXV 19.0063  
 IECEX Zertifizierungsstelle: ExVeritas

###### ATEX

II 3(1) G  
 II 2D  
 Ex ec[ia] IIC T4 Gc(Ga)  
 Ex tb IIIC T70°C Db IP66  
 Ta = -40°C bis +55°C  
 ExVeritas 19ATEX0551  
 ATEX Benannte Stelle: ExVeritas

##### Nordamerikanische Version verfügbar:

###### NEC 500 / CEC (Class und Division)

Zugehörige Ausrüstung Exia für den Einsatz in:  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 Class II, Div. 2, Groups E, F, G  
 Class III, Div. 2.  
 Bereitstellung von eigensicheren Stromkreisen für  
 Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D  
 Class II, Div. 1, Groups E, F, G  
 Class III, Div. 1.  
 wenn pro Kontrollzeichnung installiert:  
 ERUPS-Q-09212  
 Ta = -25°C bis +55°C (-13°F bis +131°F)

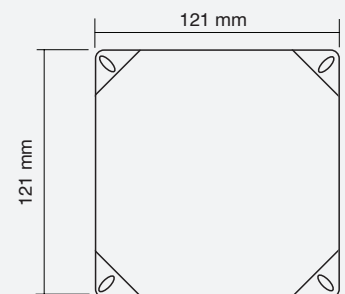
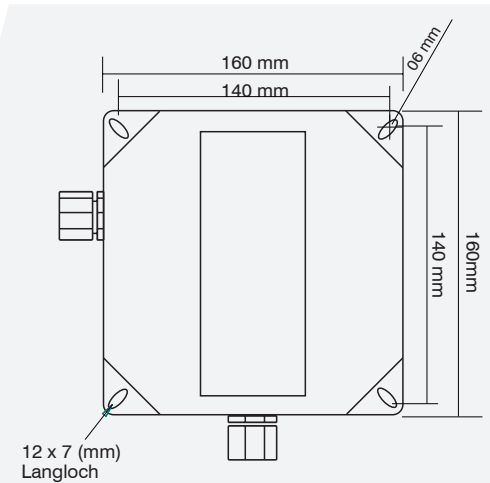
Von OSHA anerkanntes NRTL: CSA

###### NEC 505 & 506 (Einstufung nach Class und Zone)

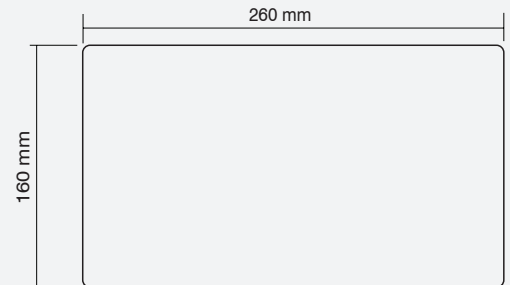
Class I, Zone 2 (Zone 0) AEx nA [ia] IIC T4  
 (Gas und Dämpfe)  
 Class II, Zone 22, AEx tD [iaD] 22 T70°C  
 (entflammbare Stäube)

###### CEC Section 18 (Einstufung nach Class und Zone)

Class I, Zone 2 (Zone 0) Ex nA [ia] IIC T4  
 DIP A22 T70°C



Verteilerkasten mit 4 Eingängen



Verteilerkasten mit 10 Eingängen

#### Zusätzliche Zulassung

##### EMV-Prüfung:

gemäß EN 61000-6-2, EN 61000-6-3  
 FCC - Part 15

### Bond-Rite® REMOTE

#### Geräteoptionen

##### Optionale Kabellängen

Die für die Anlagenspezifikation verantwortlichen Personen können die Bond-Rite-KLAMMER mit einem zweipoligen Cen-Stat-Spiralkabel in den Standardlängen 3, 5 und 10 Meter bestellen.

Das Spiralkabel zieht sich zurück, wenn die Klammer nicht in Gebrauch ist, sodass das Kabel ordentlich verstaut und nicht im Weg ist.



##### Zweipoliges Anschlussmodul für die Oberflächenmontage

Dieses Modul stellt Anwendern für die Erdung mobiler Prozessanlagen einen speziell dafür vorgesehenen Erdungspunkt zur Verfügung, an den der einfach anzuwendende Gewindestecker angeschlossen werden kann. Das nach dem Plug&Play-Prinzip ausgelegte Anschlussmodul kann mit allen zweiadrigen Systemen von Newson Gale gekoppelt werden und ermöglicht so die Erdungsüberwachung verschiedenster mobiler Prozesse und Anlagen, bei denen normale Erdungsklammern nicht zum Einsatz kommen können.

Die konische Form verhindert Pulverablagerungen und vereinfacht die Reinigung.

- Aus Edelstahl (SS 304) mit O-Ringen aus Viton
- IP 66
- -40°C bis 60°C
- Gerade oder spiralförmige Hytrel-Kabel in unterschiedlichen Längen



### Bond-Rite® REMOTE

## Geräteoptionen

### Universal-Widerstandsprüfer

Mit dem Universal-Widerstandsprüfer (URT) können Benutzer von Bond-Rite® Erdungssystemen von Newson Gale den zulässigen Widerstandsbereich regelmäßig überprüfen.

Das einfach anzuwendende Prüfgerät besteht aus einem Drehschalterpaar, mit dem elektrotechnisch versiertes Fachpersonal den Widerstandswert für das Erdungssystem einstellen und für den gewünschten Wert einen Freigabetest durchführen kann.



**ANMERKUNG:** Für eine vollständige Bond-Rite REMOTE EP-Installation muss das Stromversorgungsmodul (ER/UPS/AC) in Verbindung mit der benötigten Anzahl von Überwachungs-/Anzeigestationen bestellt werden. Über ein einziges ER/UPS/AC-Universalnetzgerät können bis zu 10 Bond-Rite REMOTE-Überwachungs-/Anzeigestationen mit Strom versorgt werden.

Andere Spiralkabellängen auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich für weitere Optionen an unsere örtliche Newson Gale-Niederlassung oder den von Ihnen bevorzugten Zulieferer.



Für die Erdung von geschlossenen 250-Liter-Fässern und Kleingebinden



Für die Erdung von 250-Liter-Fässern und Großgebinden

#### Urheberrechtsvermerk

Die Website und deren Inhalte sind urheberrechtlich geschütztes Eigentum von Newson Gale Ltd. © 2020. Alle Rechte vorbehalten.

Die Weiterverbreitung oder Vervielfältigung der Inhalte in Teilen oder als Ganzes in jeglicher Form ist grundsätzlich verboten. Es gelten folgende Ausnahmen:

- Sie dürfen Inhalte auszugswise für Ihren persönlichen und nicht-kommerziellen Gebrauch ausdrucken oder auf eine lokale Festplatte herunterladen
- Sie dürfen Kopien der Inhalte an einzelne Dritte für deren persönlichen Gebrauch weitergeben, sofern Sie die Website als Quelle des Materials nennen

Ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung dürfen Sie die Inhalte weder verbreiten noch kommerziell verwerten. Außerdem dürfen Sie die Daten weder an andere Websites oder andere elektronische Abfragesysteme übertragen noch dort speichern.

#### Recht auf Veränderung

Dieses Dokument enthält nur allgemeine Informationen und kann jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Informationen, Darstellungen, Links oder sonstigen Mitteilungen können von Newson Gale jederzeit und ohne vorherige Ankündigung oder Erklärung geändert werden.

Newson Gale ist nicht verpflichtet, veraltete Informationen aus seinen Inhalten zu entfernen oder sie ausdrücklich als veraltet zu kennzeichnen. Lassen Sie sich bei der Bewertung von Inhalten gegebenenfalls von Fachleuten beraten.

#### Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Datenblatt werden von Newson Gale ohne ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherungen oder Gewährleistungen hinsichtlich ihrer Richtigkeit oder Vollständigkeit zur Verfügung gestellt. Die Haftung von Newson Gale für Ausgaben, Verluste oder Handlungen, die dem Empfänger durch die Verwendung dieses Datenblatts entstehen, ist ausgeschlossen.

Führend beim Schutz vor elektrostatischen Ladungen in Gefahrenbereichen



[www.newson-gale.de](http://www.newson-gale.de)

7/7

United Kingdom  
**Newson Gale Ltd**  
Omega House  
Private Road 8  
Colwick, Nottingham  
NG4 2JX, UK  
+44 (0)115 940 7500  
[groundit@newson-gale.co.uk](mailto:groundit@newson-gale.co.uk)

United States  
**IEP Technologies LLC**  
417-1 South Street  
Marlborough, MA 01752  
USA  
+1 732 961 7610  
[groundit@newson-gale.com](mailto:groundit@newson-gale.com)

Deutschland  
**IEP Technologies GmbH**  
Kaiserswerther Str. 85C  
40878 Ratingen  
Germany  
+49 (0)2102 58890  
[erdung@newson-gale.de](mailto:erdung@newson-gale.de)